

19 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

11 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 632 425

21 N° d'enregistrement national :

88 07583

51 Int Cl⁴ : G 03 B 35/06.

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 1^{er} juin 1988.

30 Priorité :

43 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 49 du 8 décembre 1989.

60 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

Division demandée le 23 janvier 1989 bénéficiant de la date de
dépôt du 1^{er} juin 1988 de la demande initiale N° 88 07583 (art.
14 de la loi du 2 janvier 1968 modifiée).

71 Demandeur(s) : *CHELLY Sylvain.* — FR.

72 Inventeur(s) : Sylvain Chelly.

73 Titulaire(s) :

74 Mandataire(s) :

54 Procédé de prise de vues stéréo-scopiques et dispositif pour la mise en œuvre de ce procédé.

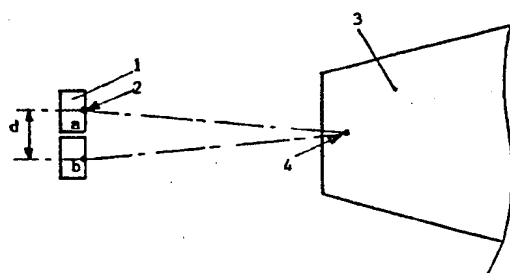
57 L'invention concerne un procédé de prise de vues stéréo-
scopiques à partir d'un appareil grand-public, du type réflex ou
non, et le dispositif pour la mise en œuvre dudit procédé.

Selon l'invention, ledit procédé consiste :

a) à prendre une première vue, dans une position *a* bien
déterminée de l'appareil, en notant le point de détail 4 de la
vue 3 qui coïncide avec un repère 2 bien défini, situé sur le
viseur 1 de l'appareil;

b) à prendre une deuxième vue *b* en décalant l'appareil, par
exemple vers la droite, d'une distance *d* sensiblement égale à
celle existant entre les axes des deux yeux, soit environ 7
centimètres, et en faisant coïncider le repère précédent 2 de
l'appareil avec le point de détail 4 de la vue 3 noté lors de la
première prise de vue.

Selon l'invention, le dispositif pour la mise en œuvre du
procédé comporte deux systèmes optiques, placés côte à côte
à une distance sensiblement égale à celle existant entre les
axes des deux yeux, aptes à visualiser simultanément les deux
diapositives 24 x 36 millimètres résultant dudit procédé.



FR 2 632 425 - A1

D

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

L'invention concerne un procédé de prise de vues stéréo-scopiques à partir d'un appareil grand-public, du type réflex ou non, et le dispositif pour la mise en oeuvre dudit procédé.

Les procédés et les dispositifs connus du genre en question font

5 intervenir :

- a) un appareil photographique d'un type spécial obtenu, soit par couplage de deux appareils à déclenchement simultané, soit par association de deux objectifs dans le même boîtier;
- b) un support spécial, du type carte ou disque, sur lequel sont intégrées
- 10 une série de vues de 10 x 10 millimètres environ conçues par le fabricant;
- c) un dispositif de visualisation spécial du support précédent.

Un tel ensemble nécessite du matériel spécifique qui n'est pas à la portée du grand-public de part sa technicité et son coût.

La présente invention a pour but d'utiliser :

- 15 a) un appareil photographique grand-public, réflex ou non, selon un procédé de prise de vues simple et fiable;
- b) directement des diapositives 24 x 36 millimètres du commerce;
- c) un dispositif de visualisation stéréo-scopique simple et bon marché.

En effet, le procédé, selon l'invention, consiste :

- 20 a) à prendre une première vue, dans une position bien déterminée de l'appareil, en notant le point de détail de la vue qui coïncide avec un repère, bien défini, situé sur le viseur de l'appareil;
- b) à prendre une deuxième vue en décalant l'appareil, par exemple vers la droite, d'une distance sensiblement égale à celle existant entre les axes
- 25 des deux yeux, soit environ 7 centimètres, et en faisant coïncider le repère précédent de l'appareil avec le point de détail de la vue noté lors de la première prise de vue.

Il est en outre caractérisé en ce que les vues obtenues sont des diapositives 24 x 36.

30 Quant au dispositif pour la mise en oeuvre du procédé :

- a) il comporte deux systèmes optiques, placés côte à côte à une distance sensiblement égale à celle existant entre les axes des deux yeux, aptes à visualiser simultanément les deux diapositives 24 x 36;
- b) il est réalisé à partir d'une feuille cartonnée, unique, dans laquelle
- 35 ont été pratiquées :
- a) des ouvertures pour les systèmes optiques, pour les diapositives et

pour la paroi du type diffuseur;

b) des pré-plies de manière à obtenir, après pliage, un dispositif autonome possédant sa chambre noire, sa chambre de diffusion de la lumière et une ouverture pour le passage des diapositives à visualiser.

- 5 D'autres caractéristiques et avantages vont apparaître à la lecture de la description détaillée qui suit d'un mode de réalisation préféré de l'invention donné à titre d'exemple seulement et représenté aux dessins annexés.

Sur ces dessins :

- 10 - la figure 1 est le schéma de principe du procédé de prises de vues;
- la figure 2 montre les repères possibles sur l'objectif de l'appareil;
- la figure 3 est la vue développée de l'appareil une fois découpé et pré-plié;
- les figures 4, 5 et 6 sont respectivement les vues de profil, de face
15 et de dessus de l'appareil une fois monté.

Selon les figures 1 et 2, le procédé en question consiste :

- a) à prendre une première vue, dans une position (a) bien déterminée de l'appareil, en notant le point de détail (4) de la vue (3) qui coïncide avec un repère (2), bien défini, situé sur le viseur (1) de l'appareil;
20 b) à prendre une deuxième vue (b) en décalant l'appareil, par exemple vers la droite, d'une distance (d) sensiblement égale à celle existant entre les axes des deux yeux, soit environ 7 cm, et en faisant coïncider le repère précédent (2) de l'appareil avec le point de détail (4) de la vue (3) noté lors de la première prise de vue.

- 25 Selon une autre caractéristique de l'invention, il consiste à utiliser un repère (6-7) existant à l'origine sur l'objectif de l'appareil, qu'il ait ou non été initialement prévu à cet effet.

Selon une variante de l'invention, il consiste à utiliser un repère (7) réalisé, par l'utilisateur, sur la paroi dépolie du viseur d'un appa-
30 reil type réflex.

Selon une autre caractéristique de l'invention, le repère est de préférence choisi dans la zone basse de l'appareil, autrement-dit au dessous de son point central (c), de manière à ce qu'il coïncide avec le premier plan de la vue à photographier.

- 35 Selon une particularité de l'invention, les vues obtenues sont des diapositives de dimensions 24 x 36 mm.

Selon la figure 3, le dispositif en question comporte deux systèmes optiques (9), placés côte à côte à une distance sensiblement égale à celle existant entre les axes des deux yeux, aptes à visualiser simultanément

les deux diapositives 24 x 36 .

Il est réalisé à partir d'une feuille cartonnée (8), unique, dans laquelle ont été pratiquées :

- a) des ouvertures (9) pour les systèmes optiques (25), des ouvertures (10-11) pour la lecture des diapositives 24x36 et une ouverture (12) pour la fixation de l'élément du type diffuseur (26);
- b) des pré-plies de manière à obtenir, après pliage, un dispositif autonome possédant sa chambre noire (13-15-17-21-22), sa chambre de diffusion (27-14-19-20-23) et un passage (18) destiné aux diapositives à visualiser.

Selon les figures 4,5 et 6, le dispositif en question, une fois monté, se caractérise en ce que :

- a) le panneau (19) devient parallèle au panneau (20) à une distance définie par la largeur du panneau (14) ou (27);
- b) le panneau (21) devient parallèle au panneau (22) à une distance définie par la largeur du panneau (15) définissant une focale de 50 mm.
- c) le panneau (19) devient parallèle au panneau (21) à une distance, définie par l'élément plié (24), permettant le passage des diapositives. L'élément (24) étant lui même obtenu par découpe et pliage (non représenté pour des raisons de commodité).

Quant aux autres éléments représentés ils se définissent comme suit :

- (27) et (14) sont des panneaux délimitant l'épaisseur de la chambre de diffusion;
 - (15) vient délimiter la longueur de la chambre noire;
 - (16) sont des rabats venant recouvrir et maintenir latéralement l'ensemble des deux chambres constituant l'appareil;
 - (18) correspond à l'espace, défini par l'élément (24), nécessaire au passage des diapositives;
 - (19) correspond au panneau dans lequel on a pratiqué les ouvertures (10);
 - (20) correspond au panneau dans lequel on a pratiqué l'ouverture (12) destinée à recevoir l'élément diffuseur (26), par exemple en matière plastique dépolie;
 - (21) correspond aux ouvertures (11), et (22) aux ouvertures (9);
 - (23) délimitent latéralement la chambre de diffusion.
- Pour des raisons de commodité, tous les points d'accrochage et de collage, des panneaux entre-eux, n'ont pas été représentés.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée au mode de réalisation décrit et représenté pour lequel on pourra prévoir d'autres variantes sans pour cela sortir du cadre de l'invention.

REVENDECATIONS

1- Procédé de prise de vues stéréo-scopiques à partir d'un appareil photographique, grand-public, du type réflex ou non, caractérisé en ce qu'il consiste :

- a) à prendre une première vue, dans une position (a) bien déterminée de l'appareil, en notant le point de détail (4) de la vue (3) qui coïncide avec un repère (2), bien défini, situé sur le viseur (1) de l'appareil;
- b) à prendre une deuxième vue (b) en décalant l'appareil, par exemple vers la droite, d'une distance (d) sensiblement égale à celle existant entre les axes des deux yeux, soit environ 7 centimètres, et en faisant coïncider le repère précédent (2) de l'appareil avec le point de détail (4) de la vue (3) noté lors de la première prise de vue.

2- Procédé de prise de vues, selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il consiste à utiliser un repère (6-7) existant à l'origine sur l'objectif de l'appareil, qu'il ait ou non été initialement prévu à cet effet.

3- Procédé de prise de vues, selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il consiste à utiliser un repère (7) réalisé, par l'utilisateur, sur la paroi dépolie de l'objectif d'un appareil type réflex.

4- Procédé de prise de vues, selon l'une quelconque des revendications 1, 2 ou 3, caractérisé en ce que le repère est de préférence choisi dans la zone basse de l'objectif de l'appareil, autrement-dit en dessous de son point central (c).

5- Procédé de prise de vues, selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les vues obtenues sont des diapositives de dimensions 24x36 millimètres.

6- Dispositif pour la mise en oeuvre du procédé, selon la revendication 5, caractérisé en ce qu'il comporte deux systèmes optiques (9), placés côte à côte à une distance sensiblement égale à celle existant entre les axes des deux yeux, aptes à visualiser simultanément les deux diapositives 24x36.

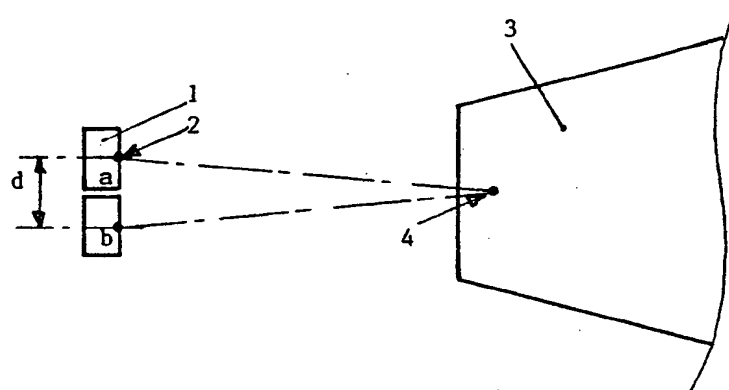
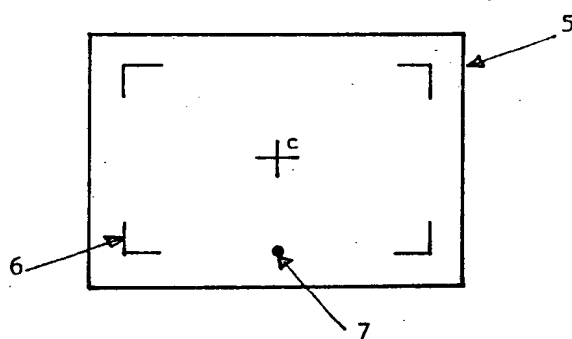
7- Dispositif, selon la revendication 6, caractérisé en ce qu'il est réalisé à partir d'une feuille cartonnée (8), unique, dans laquelle ont été pratiqués :

- a) des ouvertures (9) pour la fixation des systèmes optiques (25), des ouvertures (10-11) pour la lecture des diapositives 24x36 et une ouverture (12) pour la fixation de l'élément de diffusion (26);
- b) des pré-plies de manière à obtenir, après pliage, un dispositif autonome possédant sa chambre noire (13-15-17-21-22), sa chambre de diffu-

sion (14-19-20-23-27) et un passage (18) destiné aux diapositives à visualiser.

8- Dispositif, selon la revendication 7, caractérisé en ce que, après pliage :

- 5 a) le panneau (19) devient parallèle au panneau (20) à une distance définie par la largeur du panneau (14) ou (27);
- b) le panneau (21) devient parallèle au panneau (22) à une distance définie par la largeur du panneau (15);
- c) les panneaux (19) et (21), qui sont parallèles entre-eux, sont espacés
- 10 d'une distance définie par la largeur de l'élément (24) de manière à permettre le passage des diapositives.

Fig.1Fig.2

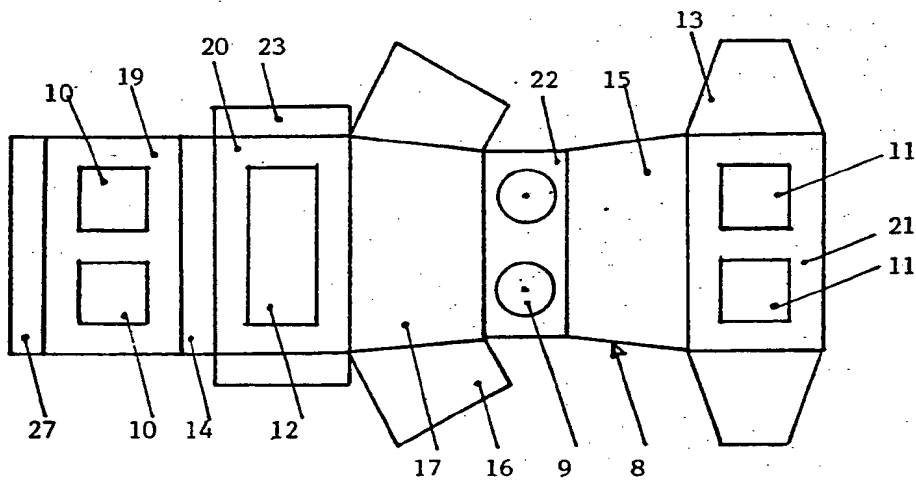


Fig. 3

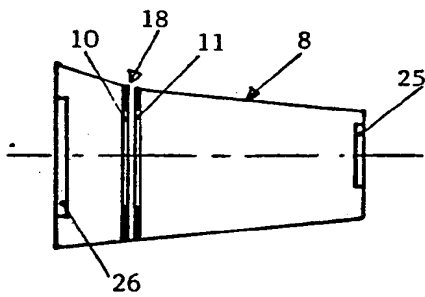


Fig. 4

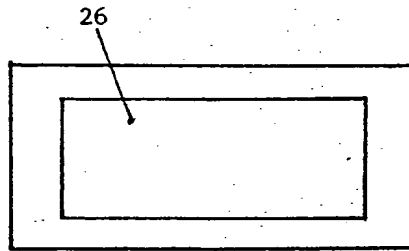


Fig. 5

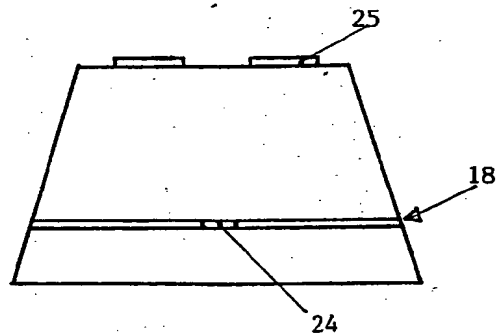


Fig. 6